



Campus inteligente conectado: Tecnología digital para el éxito académico

Alcatel-Lucent Enterprise ofrece la base
para potenciar la innovación educativa



Crear una base tecnológica sólida

Los colegios, institutos y universidades se enfrentan a importantes retos a la hora de actualizar unas TI obsoletas con una integración tecnológica perfecta que garantice una experiencia de enseñanza-aprendizaje personalizada y de alto rendimiento. La innovación en la educación no puede prosperar sobre una infraestructura anticuada: los centros requieren una sólida base tecnológica para mantenerse ágiles y adaptarse a las nuevas tendencias.

Sin embargo, el sector educativo se ha esforzado por modernizar sus sistemas de comunicación y redes, mejorando al mismo tiempo los servicios centrados en el estudiante para sustentar mejor y realzar la experiencia de aprendizaje.

Los estudiantes y profesores quieren aprender en un entorno seguro, por eso esperan de los servicios electrónicos del campus el mismo nivel de sencillez y respuesta que obtienen en casa. Las soluciones y herramientas para campus inteligentes se crean mediante la transformación digital, que incluye redes de la era digital, Wi-Fi, Rainbow y Rainbow Classroom, movilidad inteligente, ciberseguridad, herramientas para campus seguros y sostenibilidad.

Alcatel-Lucent Enterprise proporciona una infraestructura escalable y preparada para el futuro que constituye la base para las herramientas de tecnología educativa emergentes, reduciendo el tiempo de inactividad y permitiendo la innovación en las aulas.

«A medida que los institutos y universidades se enfrentan a un panorama cambiante –caracterizado por las crecientes expectativas de los estudiantes, la demanda de opciones de aprendizaje flexibles y un mercado laboral competitivo–, la adopción de la tecnología resulta más vital que nunca. Aprovechar las herramientas digitales puede facilitar experiencias de aprendizaje personalizadas, mejorar la accesibilidad y potenciar el compromiso de los estudiantes, ofreciendo nuevas posibilidades para el futuro de la enseñanza superior.»

Fuente: <https://upcea.edu/using-technology-to-transform-higher-education/>

Hoja de soluciones

Campus inteligente conectado: Tecnología digital para el éxito académico



Los pilares de la innovación

La innovación en la educación no puede prosperar con una infraestructura anticuada. Los cimientos de la innovación educativa son los siguientes:

- Conectividad
- Digital Age Networking
- Continuidad y movilidad
- Seguridad digitalizada en el campus
- El partner adecuado

Alcatel-Lucent Enterprise permite a las instituciones convertirse en líderes de la innovación educativa, gracias a una infraestructura de redes y comunicaciones preparada para el futuro que evoluciona con sus necesidades y admite el avance tecnológico continuo a través de:

Conectividad sin fisuras

- Proporciona conectividad, comunicación y colaboración entre objetos, aplicaciones y personas
- Simplifica las operaciones federando los sistemas en una única red inteligente

Eficiencia operativa

- Proporciona una eficiencia óptima al racionalizar y administrar una red segura y resistente con la automatización de flujos de trabajo
- Garantiza la flexibilidad y la agilidad con un escalado y una reconfiguración sencillos
- Simplifica la gestión de instalaciones

Sostenibilidad

- Contribuye al cero neto supervisando la ocupación y el consumo del espacio ambiental
- Proporciona un diseño de red eficiente para optimizar el consumo de energía

Enfoque en las personas

- Proporciona un enfoque centrado en las personas a través de soluciones colaborativas y cognitivas
- Supervisa y optimiza el medio ambiente, la salud y la seguridad para el bienestar humano

El éxito académico depende de la conectividad y la colaboración. Debería:

- Ayudar a estudiantes y profesores a ponerse en contacto con los compañeros adecuados para resolver problemas
- Ofrecer un entorno de aprendizaje seguro y protegido
- Proporcionar un portal de información del campus digital y recordatorios de notificaciones
- Crear tecnología y aplicaciones que faciliten el acceso a la información y el intercambio de información



Hoja de soluciones

Campus inteligente conectado: Tecnología digital para el éxito académico

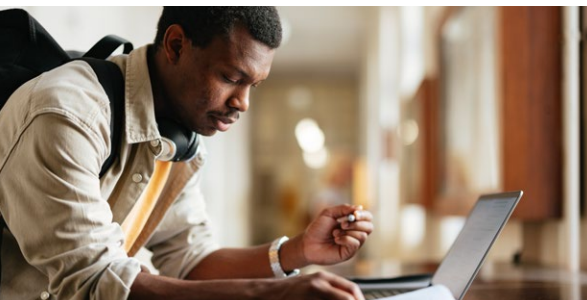


Los campus inteligentes son un reflejo de las ciudades inteligentes

Los campus inteligentes crecen con sus necesidades institucionales y permiten la innovación a cualquier nivel, ya sea para herramientas impulsadas por IA, plataformas basadas en la nube o tecnologías de aprendizaje de vanguardia. Los campus inteligentes son fundamentalmente ciudades inteligentes con edificios inteligentes que cuentan con una integración tecnológica perfecta, lo que garantiza una experiencia de enseñanza-aprendizaje personalizada.

Alcatel-Lucent Enterprise ayuda a colegios, institutos y universidades a convertirse en campus conectados del siguiente modo:

- Utilizando tecnologías estándar y abiertas que se integran fácilmente en un ecosistema global
- Ayudando a pasarse a la nube y proporcionando modelos de nube flexibles para simplificar la adopción de la innovación, aumentar la eficiencia y controlar los costes
- Conectándolo todo, las personas, los objetos (IoT), los procesos y las aplicaciones, para posibilitar los servicios innovadores de la ciudad inteligente
- Proporcionando comunicaciones de alta disponibilidad dentro de los centros de control de operaciones de las ciudades inteligentes con API estándar para integrarse en las aplicaciones de los centros de control



Los campus inteligentes constituyen una base sólida para la innovación educativa, gracias a:

- Digital Age Networking
- Wi-Fi segura y fiable
- Herramientas comunes de colaboración
- Aprendizaje independiente del lugar
- Movilidad inteligente
- Ciberseguridad y herramientas para campus seguros

Hoja de soluciones

Campus inteligente conectado: Tecnología digital para el éxito académico



El partner adecuado

Centrarse en los resultados de los estudiantes y no en las tecnologías es la mejor forma en que los colegios, institutos y universidades pueden abordar sus retos más importantes.

Trabajar con un partner experimentado con un profundo conocimiento de la transformación digital en todo el campus es fundamental para garantizar que cada aspecto de la experiencia académica forme parte de la estrategia central del centro.

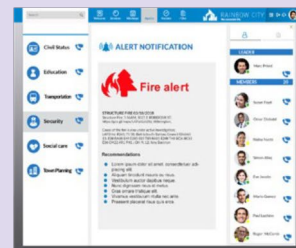
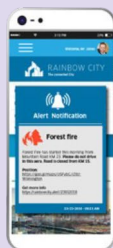
El partner adecuado lo sabe: cuando los estudiantes triunfan, sus centros también.

Alcatel-Lucent Enterprise ofrece:

- Compatibilidad con IoT multiestándar
- Integración automática y segura de IoT
- Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar WLAN
- Compatibilidad con la conexión de ruta más corta (SPB, multiservicio) y la multidifusión IP

- Automatización de la red (iFab)
- Certificaciones y normas de seguridad
- Comunicaciones
- Flujos de trabajo y API de Rainbow de Alcatel-Lucent Enterprise

- Profundo conocimiento de las estrategias y tecnologías de transformación digital
- Diseñar una estrategia centrada en las necesidades de los estudiantes
- Ofrecer las capacidades que necesitan los centros, tanto hoy como mañana
- Crear ventajas competitivas
- Construir una base tecnológica sólida que se adapte a las nuevas tendencias



Más información sobre ALE y educación.